# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

### 利 公 報 專 (19)(12) 另 國 韮

(11)公告編號:149426

(44)中華民國80年(1991)01月11日

段 明

(51) 1 n t + C 1 + : A 2 4 B

Ħ 全.

(54) %

稱: 一種吸煙物品用擔紙可靠現改進燃烧特性並包含一添加物及其製法

〔21〕中 話 案 號: 79100912 (22)申請日期:中華民國79年(1990)02月07日

明 人: 安徳係G・非利諾斯 (72) 独

極美

A · 克利夫頓利利二世

姒淡

傑場F·惠比

处域

疑閱W·德俊附二世

发剧

10.

人: 菲利浦英里斯嬰品股份有限 美國 (71) H ä

公司

人: 鄭白添 51.生 111 (74)代

1

### [57]申請專利範圍:

- 1. 一種煙類物品之捲紙 (102) ,此種捲紙 展現改進燃烧之特性,且包括一添加物, **豫添加物之特點是一無定形無機網路,其** 可改進搭紙之燃施特性。
- 2. 如申請導利範團第1項之擔紙(102)。 其中所述之無定形無機網路爲一環帶(
- 3.如申請專利範國第1項2項之搭紙( 102 ) ,其中無定形無機網絡是以溶膠一腳滯 體法所製成。
- 4. 如申請專利範圍第3項之捲紙,其中以溶 膠- 摩滯體法所製之無定形無機網路是由 一氢化金屬母質所構成。
- 5. 如申請專利範围第4項之捲紙,其中氧化 金屬母質中之金屬包括鋁、鈦、錯、鈉、 鉀、鈣或鋘。
- 6.如申請專利範圍第3項之捲紙(102)。 其中無定形無機網絡塗敷係呈薄膜狀。
- 7.一種無定形無機網路之製法,其應用於煙

2

類物品之捲紙以改進其燃燒特性,包含:

- (a) 製備含有至少一氧化金屬母質之溶液
- (b) 水解該氧化金屬母質以便製成溶膠;
- (c) 凝縮溶膠以製成膠滯體:以及
- (d) 乾燥膠滯體。
- 8. 如申請專利範圍第7項之製法,其中步驟
  - (c) 包含添加酸類以降低溶膠之 p H 值。
- 9. 如申請專利範圍第7項之製法,其中步驟
- (c) 包含添加一種中性鹽類。
- 10. 一種改變煙類物品之捲抵的栽烤特性之 方法,其特徵為:
  - (i) 提供具有第一次燃烧特性之搭紙
  - (ii)以溶膠-膠滯體法產生一種含有 一 租金屬之膠帶體;
  - (iii) 將該膠滯體塗敷在捲紙之紙繳 維上;以及
    - · (iv)使搭纸上的膠帶體乾燥·由此,

TONIS INT . L PATENT OFFICE

8307188230 62:81 2661.71.NUL £8:61 11-90-E0. 0223317068

#6424 P.011 t/1-N R-707

11.9

10.

15.

3

推紙呈現第二次燃燒特性,其不同於第一 次燃燒特性。

- 11. 如申請專利範圍第10項之方法,其中步 聯(ii)包含:
  - (a) 製備一種含有一種氫化金屬母質之溶 液:
  - (b) 以水解法將沒溶液轉成溶膠;以及
  - (c) 凝結溶膠而形成一膠滯體。
- 12. 如申請專利範圍第11項之方法,其中氧 化金屬母質包含金屬烷氢化物。
- 13 如申請專利範圍第11或12項之方法,其 中水解法是將啟類加入浴液中。
- 14. 如申請專利範國第13項之方法,其中酸 類是鹽酸、醋酸、檸檬酸、琥珀酸、膦酸 、或硝酸。
- 15. 如申請專利範圍第11或12項之方法·其中步驟(c)包括將鹽類添加入希液。
- 16. 如申請專利範國第15項之方法,其中中

性顯是離歐鉀、氯化鉀、氯化鈉、或磷酸 納。

- 17. 如申請專利範圍第11項之方法,其中膠 帶體包含氧化鋁、鋁酸鎂或鋁酸鈣。
- 18 一種煙類物品之搭紙(102)包含纖維及一漆加物,其特徵為該添加物是氰化鋁、氧化錯、氧化錯、氧化鈦、氯化鈣、鋁酸鎂,或鋁酸鈣。

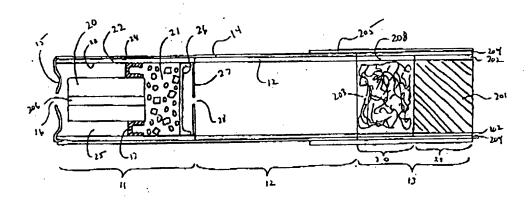
### 闡示簡單說明:

圖 1 是指定類型之 香煙物品之級斷面 圖。

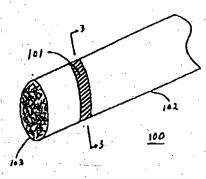
圖 2 是一種香煙之透視圖,顯示本發 明之應用在搭紙上的膠滯體鍵帶。

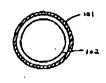
圖 3 是圖 2 的香煙之徑向橫斷面圖, 取自圖 2 的剖線 3 ~ 3 。

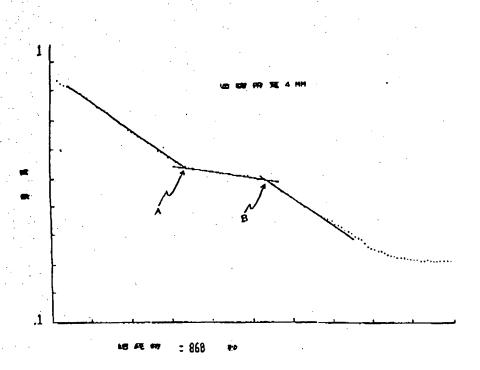
圖 4 和 5 是以敦加上本發明之膠滯體 環帶的捲紙所製成的香煙燃燒率曲線圖。



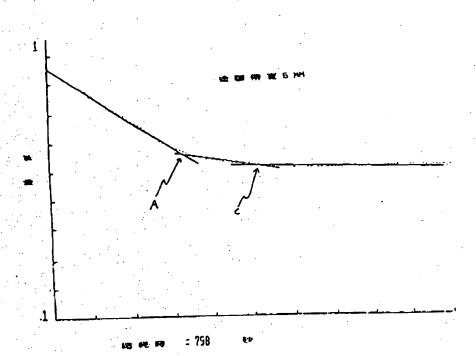
第1图







第4四



第5圖

# e d S d b o o z d K - 101

P. Nd L PATENT OFFICE

8307126230 02:317992 02:3317068